

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Tytuł projektu | Patrimonium – Czasopisma. Źródła badań | | |
| Wnioskodawca | Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego | | |
| Beneficjent | Biblioteka Narodowa | | |
| Partnerzy | nie dotyczy | | |
| Źródło finansowania | Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe Działanie FERC.02.03 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji oraz budżet państwa część 27 Informatyzacja | | |
| Całkowity koszt projektu | 32 307 786,31 zł | | |
| Planowany okres realizacji projektu | 11-2026 do 08-2029 | | |
| Osoba kontaktowa | Dominik Cieszkowski | d.cieszkowski@bn.org.pl | 226082256 |

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Podstawowym problemem jest ograniczona dostępność zasobów nauki, głównie czasopism funkcjonujących wyłącznie w wersji papierowej oraz materiałów pomocniczych do badań nad dawną książką, w tym katalogów kartkowych i rejestracji inkunabułów. Problemem pozostaje również rozproszenie zasobów cyfrowych oraz ograniczone możliwości wyszukiwania danych. Użytkownicy oczekują możliwości prowadzenia szybkich kwerend, wyszukiwania pełnotekstowego, pracy na poziomie artykułu, pobierania danych oraz ponownego wykorzystywania zasobów w badaniach naukowych, edukacji i projektach cyfrowych. Osiągnięcie tych celów wymaga wykonywania OCR umożliwiającego pełnotekstowe przeszukiwanie treści publikacji.

Problemy te potwierdzają wyniki ankiety użytkowników serwisu Polona wskazujące na potrzebę zwiększenia liczby zasobów dostępnych cyfrowo, możliwości wyszukiwania w treści dokumentów oraz dostępu do materiałów na poziomie artykułu.

Projekt odpowiada na wskazane potrzeby poprzez digitalizację, opracowanie i udostępnienie zasobów Biblioteki Narodowej. W ramach projektu udostępnionych zostanie 100 000 artykułów wyodrębnionych z czasopism naukowych, wykonany zostanie OCR publikacji, a także zdigitalizowane i udostępnione zostaną katalogi kartkowe oraz materiały pomocnicze do badań nad dawną książką. Wszystkie zasoby będą udostępniane w środowisku cyfrowym Biblioteki Narodowej. Dodatkowo rozbudowane zostanie środowisko Repozytorium Cyfrowego Biblioteki Narodowej 4 (RCBN4), wykorzystywane do przechowywania i udostępniania zasobów cyfrowych. Projekt odpowiada na potrzeby zwiększenia dostępności zasobów nauki on-line, zapewnienia wyszukiwania na poziomie artykułu, digitalizacji katalogów kartkowych i rejestracji inkunabułów, zwiększenia możliwości ponownego wykorzystania danych, ograniczenia korzystania z oryginałów oraz zapewnienia dostępu do zasobów w środowisku cyfrowym Biblioteki Narodowej.

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|---------------|-------------------------|--------------------------|
|---------------|-------------------------|--------------------------|

| Interesariusz | Zidentyfikowany problem | Szacowana wielkość grupy |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Użytkownicy indywidualni: naukowcy, studenci, doktoranci, nauczyciele, uczniowie, pasjonaci historii i kultury | Ograniczony dostęp do czasopism, artykułów i zasobów specjalnych w postaci cyfrowej; konieczność prowadzenia kwerend w miejscu przechowywania zbiorów; brak wygodnego dostępu do danych na poziomie artykułu. | ok. 13 mln użytkowników potencjalnych, w tym uczniowie, studenci, nauczyciele, nauczyciele akademicy i badacze |
| Instytucje nauki, kultury i edukacji | Ograniczony dostęp do uporządkowanych i możliwych do ponownego wykorzystania zasobów cyfrowych. | ok. 10 tys. instytucji: muzea, uczelnie, szkoły, instytuty badawcze |
| Biblioteki i pracownicy informacji naukowej | Ograniczona dostępność danych pomocniczych, katalogów kartkowych i rejestracji, które wspierają identyfikację, opracowanie i udostępnianie zasobów. | ok. 7 500 bibliotek oraz ich pracownicy |
| Sektor kreatywny, wydawniczy i technologiczny | Ograniczona możliwość ponownego wykorzystania zasobów kultury i nauki w projektach wydawniczych, edukacyjnych, cyfrowych, aplikacjach i narzędziach badawczych. | ok. kilkaset tys. osób działających na rynku kultury, edukacji, wydawnictw i nowych technologii |
| Biblioteka Narodowa | Niewystarczający poziom cyfrowego opracowania i udostępnienia części zasobów, szczególnie czasopism na poziomie artykułów oraz katalogów kartkowych. | 1 instytucja |
| Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego | Potrzeba zwiększenia cyfrowej dostępności zasobów kultury i nauki oraz realizacji polityk publicznych w zakresie otwartych danych i ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego. | 1 organ |

1.2. Opis stanu obecnego

Biblioteka Narodowa prowadzi digitalizację swoich zbiorów od 2004 r. Dysponuje jedną z największych i najnowocześniejszych pracowni digitalizacji w Polsce i Europie, co pozwala na efektywną realizację procesu obejmującego m.in. edycję metadanych, wykonywanie kopii cyfrowych, publikację obiektów oraz archiwizację danych. W procesie wykorzystywane są m.in.:

- 2 skanery SupraScan Quartz HD (A1 i A0),
- 6 skanerów CopiBook (A2),
- 2 urządzenia skanujące oparte na aparatach fotograficznych (A1),
- 21 urządzeń do skanowania książek (A2),
- 4 aparaty fotograficzne o rozdzielczości 100–150 Mpix.

W BN działa autorskie oprogramowanie wspomagające digitalizację, OCR, archiwizację i prezentację zbiorów. Od 2013 r. zasoby znajdujące się w domenie publicznej udostępniane są w serwisie Polona.pl – jednej z największych bibliotek cyfrowych w Polsce i Europie. Obecnie portal obejmuje ok. 3,8 mln obiektów cyfrowych, w tym ok. 1,6 mln obiektów Biblioteki Narodowej udostępnionych publicznie.

Projekt byłby czwartym projektem masowej digitalizacji realizowanym przez Bibliotekę Narodową od 2017 r. i stanowiłby kontynuację działań związanych z zabezpieczaniem oraz

cyfrowym udostępnianiem narodowego zasobu bibliotecznego. Jednocześnie część zasobów, szczególnie czasopism naukowych, wymaga dalszego opracowania i udostępnienia na poziomie artykułu. Kluczowe znaczenie ma możliwość wyszukiwania pełnotekstowego oraz identyfikowania artykułów, autorów i tematów. Dodatkowo w BN nadal funkcjonują katalogi kartkowe i rejestracje pełniące ważną funkcję informacyjną, których postać fizyczna ogranicza dostępność i możliwości przeszukiwania. Dotyczy to m.in. katalogów starych druków i rejestracji inkunabułów. Ich digitalizacja zwiększy dostępność danych i wesprze badania nad dziedzictwem piśmienniczym.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cel - 1 | Zwiększenie dostępności cyfrowej oraz możliwości ponownego wykorzystania zasobów nauki i kultury Biblioteki Narodowej. |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <p>Realizacja projektu przyniesie następujące korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie dostępności zasobów naukowych i bibliotecznym niezależnie od miejsca pobytu użytkownika, • udostępnienie czasopism i artykułów w sposób umożliwiający prowadzenie kwerend na poziomie artykułu oraz szybsze odnajdywanie konkretnych treści bez konieczności przeszukiwania całych numerów czasopism, • zwiększenie możliwości wyszukiwania pełnotekstowego dzięki OCR, • poprawa dostępności danych dla naukowców, studentów, nauczycieli i pracowników instytucji kultury, • ograniczenie konieczności pracy z oryginałami i zwiększenie bezpieczeństwa zasobów fizycznych, • zwiększenie potencjału ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego, • rozwój Polony jako centralnej platformy dostępu do cyfrowych zasobów Biblioteki Narodowej, • zwiększenie widoczności polskich zasobów naukowych i bibliotecznym w obiegu krajowym i międzynarodowym. |
| KPI: | KPI 1: Liczba podmiotów, które udostępniły informacje sektora publicznego on-line |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 1 |

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych systemowych oraz dokumentacji projektowej.</p> <p>Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raport systemowy dotyczący udostępnionych zasobów cyfrowych oraz dokumentacja projektowa i umowa o dofinansowanie projektu.</p> <p>Źródło danych: system RCBN4, dokumentacja projektowa.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: jednorazowo po zakończeniu projektu.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu.</p> |
| Cel - 2 | <p>Udostępnienie on-line zasobów Biblioteki Narodowej zawierających informacje sektora publicznego, w szczególności artykułów z czasopism naukowych, materiałów pomocniczych do badań nad dawną książką oraz katalogów historycznych.</p> |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie liczby zasobów nauki i dziedzictwa kulturowego dostępnych w postaci cyfrowej poprzez udostępnienie 100 540 obiektów cyfrowych, • stworzenie cyfrowej podstawy do dalszego opracowania strukturalnego zasobów, w tym wyodrębniania i udostępniania artykułów z czasopism naukowych, • zabezpieczenie treści materiałów źródłowych poprzez wykonanie kopii cyfrowych, • ograniczenie konieczności korzystania z oryginałów oraz zwiększenie bezpieczeństwa zbiorów, • umożliwienie wyszukiwania, udostępniania i ponownego wykorzystywania zasobów cyfrowych w działalności naukowej, edukacyjnej i badawczej. |
| KPI: | <p>KPI 2: Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne</p> |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | <p>wartość aktualna: 0</p> <p>wartość docelowa: 100 540</p> |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych systemowych dotyczących liczby udostępnionych obiektów cyfrowych.</p> <p>Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raport z systemu informatycznego dotyczący liczby udostępnionych obiektów cyfrowych.</p> <p>Źródło danych: system RCBN.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: co 6 miesięcy.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu.</p> |
| Cel - 3 | <p>Digitalizacja zasobów Biblioteki Narodowej zawierających informacje sektora</p> |

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | publicznego, w szczególności artykułów z czasopism naukowych, materiałów pomocniczych do badań nad dawną księżką oraz katalogów historycznych. |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie liczby zasobów nauki i dziedzictwa kulturowego dostępnych w postaci cyfrowej poprzez udostępnienie 100 540 obiektów cyfrowych, • stworzenie cyfrowej podstawy do dalszego opracowania strukturalnego zasobów, w tym wyodrębniania i udostępniania artykułów z czasopism naukowych, • zabezpieczenie treści materiałów źródłowych poprzez wykonanie kopii cyfrowych, • ograniczenie konieczności korzystania z oryginałów oraz zwiększenie bezpieczeństwa zbiorów, • umożliwienie wyszukiwania, udostępniania i ponownego wykorzystywania zasobów cyfrowych w działalności naukowej, edukacyjnej i badawczej. <p>Wysoka jakość kopii cyfrowych będzie zapewniona poprzez stosowanie standardów digitalizacji obowiązujących w Bibliotece Narodowej, pełniącej funkcję Centrum Kompetencji w zakresie digitalizacji materiałów bibliotecznych. W szczególności jakość realizowanych kopii cyfrowych będzie zapewniona poprzez stosowanie obowiązujących w Bibliotece Narodowej standardów digitalizacji, obejmujących m.in. wykorzystanie wzorców referencyjnych do kontroli poprawności odwzorowania kolorów, parametrów technicznych obrazów oraz procedur kontroli jakości. Szczegółowe kryteria jakościowe, parametry techniczne kopii cyfrowych oraz sposób ich weryfikacji zostaną określone w Dokumentacji Inicjującej Projekt (DIP).</p> |
| KPI: | KPI 3: Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego/dane prywatne |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 100 540 |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych systemowych dotyczących liczby udostępnionych obiektów cyfrowych.</p> <p>Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raport z systemu informatycznego dotyczący liczby udostępnionych obiektów cyfrowych.</p> <p>Źródło danych: system RCBN.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: co 6 miesięcy.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu.</p> |
| Cel - 4 | Zwiększenie rozmiaru zdigitalizowanych informacji sektora publicznego dostępnych w środowisku cyfrowym Biblioteki Narodowej. |

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie ilości zasobów dostępnych w postaci cyfrowej, • stworzenie wysokiej jakości kopii cyfrowych materiałów bibliotecznych, • zwiększenie możliwości przetwarzania i archiwizacji danych cyfrowych, • wsparcie badań wykorzystujących dane cyfrowe i OCR, • zwiększenie potencjału dalszego udostępniania i ponownego wykorzystania zasobów. |
| KPI: | KPI 4: Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych – 10,5 TB |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 10,5 TB |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych zgromadzonych w repozytorium cyfrowym. Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raport systemowy dotyczący wielkości danych zapisanych w repozytorium cyfrowym.</p> <p>Źródło danych: system RCBN.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: co 6 miesięcy.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu.</p> |
| Cel - 5 | Zwiększenie rozmiaru udostępnionych informacji sektora publicznego dostępnych w środowisku cyfrowym Biblioteki Narodowej. |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie ilości zasobów dostępnych w postaci cyfrowej, • stworzenie wysokiej jakości kopii cyfrowych materiałów bibliotecznych, • zwiększenie możliwości przetwarzania i archiwizacji danych cyfrowych, • wsparcie badań wykorzystujących dane cyfrowe i OCR, • zwiększenie potencjału dalszego udostępniania i ponownego wykorzystania zasobów. |

| | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Wartość wskaźnika „Rozmiar zdigitalizowanych informacji sektora publicznego/danych prywatnych” obejmuje pełny wolumen danych powstających w procesie digitalizacji, w szczególności pliki matki (master), pliki archiwalne o wysokiej rozdzielczości oraz pliki wykorzystywane do długoterminowego przechowywania zasobów cyfrowych. Natomiast wskaźnik „Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego” obejmuje wyłącznie pochodne pliki publikacyjne przeznaczone do udostępniania użytkownikom w serwisach internetowych. Pliki udostępniane są celowo optymalizowane pod kątem szybkości dostępu i efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych, dlatego ich łączny rozmiar jest istotnie mniejszy od rozmiaru pełnych kopii archiwalnych przechowywanych w repozytorium.</p> |
| KPI: | KPI 5: Rozmiar udostępnionych on-line informacji sektora publicznego/danych prywatnych – 3,3 TB |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 3,3 TB |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych zgromadzonych w repozytorium cyfrowym. Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raport systemowy dotyczący wielkości danych zapisanych w repozytorium cyfrowym. Źródło danych: system RCBN. Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa. Częstotliwość pomiaru: co 6 miesięcy. Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu.</p> |
| Cel - 6 | Zwiększenie liczby użytkowników korzystających z publicznych usług i zasobów cyfrowych Biblioteki Narodowej. |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie liczby użytkowników korzystających z zasobów cyfrowych BN, • poprawa dostępności materiałów naukowych i bibliotecznych dla użytkowników z Polski i zagranicy, • rozwój wykorzystania zasobów cyfrowych w edukacji i badaniach naukowych, • zwiększenie widoczności zasobów Biblioteki Narodowej w środowisku cyfrowym, • rozwój kompetencji związanych z korzystaniem z cyfrowych źródeł wiedzy. |
| KPI: | KPI 6: Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych – 257 000 |
| Wartość aktualna i docelowa | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 257000 |

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KPI: | |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza danych statystycznych i analitycznych dotyczących korzystania z zasobów cyfrowych.</p> <p>Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: raporty analityczne dotyczące liczby użytkowników korzystających z zasobów udostępnionych w ramach projektu.</p> <p>Źródło danych: narzędzia analityczne Polony oraz statystyki systemowe.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: jednorazowo po zakończeniu projektu.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: zgodnie z zasadami monitorowania wskaźników rezultatu określonymi dla programu FERC.</p> |
| Cel - 7 | Modernizacja środowiska teleinformatycznego wspierającego digitalizację, przechowywanie i udostępnianie zasobów cyfrowych Biblioteki Narodowej. |
| Cel strategiczny | <p>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – Cel szczegółowy III: Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarstwu, Obszar: E-Państwo.</p> <p>Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027 – Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji.</p> <p>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2030 – rozwój dostępu do zasobów kultury oraz zwiększanie uczestnictwa w kulturze dzięki wykorzystaniu narzędzi cyfrowych.</p> |
| Korzyść: | <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie wydajności i stabilności środowiska RCBN4, • zapewnienie możliwości bezpiecznego przechowywania rosnącego wolumenu danych cyfrowych, • zwiększenie niezawodności procesów digitalizacji i udostępniania zasobów, • poprawa monitorowania działania środowiska teleinformatycznego, • stworzenie warunków do dalszego rozwoju usług cyfrowych Biblioteki Narodowej. |
| KPI: | KPI 7: Liczba uruchomionych lub zmodernizowanych systemów teleinformatycznych |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | <p>wartość aktualna: 0</p> <p>wartość docelowa: 1</p> |
| Metoda pomiaru KPI | <p>Metoda pomiaru: analiza dokumentacji technicznej i odbiorowej.</p> <p>Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: dokumentacja odbioru i uruchomienia infrastruktury IT oraz dokumentacja techniczna potwierdzająca rozbudowę środowiska wykorzystywanego przez Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej 4.</p> <p>Źródło danych: protokoły odbioru, dokumentacja techniczna, dokumentacja projektowa.</p> <p>Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa.</p> <p>Częstotliwość pomiaru: jednorazowo w dniu zakończenia odbioru i uruchomienia infrastruktury IT.</p> <p>Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia odbioru i uruchomienia infrastruktury IT</p> |
| Cel - 8 | Zwiększenie możliwości świadczenia cyfrowych usług publicznych Biblioteki |

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Narodowej. |
| Cel strategiczny | Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021–2027, Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie 2.3 Cyfrowa dostępność i ponowne wykorzystanie informacji – zwiększenie dostępności oraz możliwości ponownego wykorzystania informacji sektora publicznego. |
| Korzyść: | Wzmocnienie potencjału Biblioteki Narodowej w zakresie udostępniania zasobów nauki i kultury z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych. |
| KPI: | KPI 8: Instytucje publiczne otrzymujące wsparcie na opracowywanie usług, produktów i procesów cyfrowych |
| Wartość aktualna i docelowa KPI: | wartość aktualna: 0 wartość docelowa: 1 |
| Metoda pomiaru KPI | Metoda pomiaru: analiza dokumentacji projektowej. Sposób potwierdzenia osiągnięcia wskaźnika: dokumentacja odbiorowa projektu. Źródło danych: dokumentacja projektowa Biblioteki Narodowej. Podmiot odpowiedzialny: Biblioteka Narodowa. Częstotliwość pomiaru: jednorazowo po zakończeniu projektu. Moment pomiaru wartości docelowej: dzień zakończenia realizacji projektu. |

2.2. Udostępnione e-usługi

| Lp. | Nazwa e-usługi | Typ | Zakres oddziaływania | Poziom dojrzałości e-usługi |
|-----|----------------|-----|----------------------|-----------------------------|
| | | | | |

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

| Rodzaj informacji/zasobów | Planowana data udostępnienia | Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Zdigitalizowane i udostępnione czasopisma naukowe | 31-08-2029 | 6700 |
| Zdigitalizowane i udostępnione artykuły z czasopism | 31-08-2029 | 100 000 |
| Zdigitalizowane i udostępnione pliki OCR | 31-08-2029 | 100 000 |
| Zdigitalizowane i udostępnione materiały | 31-08-2029 | 140 |

| Rodzaj informacji/zasobów | Planowana data udostępnienia | Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji) |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| pomocnicze IBP | | |
| Zdigitalizowane i udostępnione katalogi kartkowe i rejestry pomocnicze | 31-08-2029 | 400 |

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?
TAK/NIE

2.4. Produkty końcowe projektu

| Nazwa produktu | Planowana data wdrożenia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Zakupione i uruchomione urządzenia do digitalizacji | 09-2027 |
| Rozbudowane i uruchomione środowisko Repozytorium Cyfrowego Biblioteki Narodowej wersja 4 wspierające digitalizację, archiwizację i udostępnianie zasobów cyfrowych | 01-2028 |
| Raport końcowy projektu | 08-2029 |

3. KAMIENIE MIŁOWE

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Zdigitalizowany i udostępniony I zestaw zbiorów BN (ok. 16 500 obiektów) | 2027-05-31 |
| Zakończone postępowanie na zakup sprzętu do digitalizacji | 2027-06-30 |
| Dostawa sprzętu do digitalizacji | 2027-09-30 |
| Zakończone postępowanie na zakup infrastruktury IT | 2027-11-30 |
| Zdigitalizowany i udostępniony II zestaw zbiorów BN (ok. 33 000 obiektów narastająco) | 2027-11-30 |
| Rozbudowane i uruchomione środowisko Repozytorium Cyfrowego Biblioteki Narodowej wersja 4 wspierające digitalizację, archiwizację i udostępnianie zasobów cyfrowych | 2028-01-31 |
| Zdigitalizowany i udostępniony III zestaw zbiorów BN (ok. 50 000 obiektów narastająco) | 2028-05-31 |
| Zdigitalizowany i udostępniony IV zestaw zbiorów BN (ok. 66 500 obiektów narastająco) | 2028-11-30 |
| Zdigitalizowany i udostępniony V zestaw zbiorów BN (ok. 83 000 obiektów) | 2029-05-31 |

| Kamienie milowe | Planowany termin osiągnięcia |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| narastająco) | |
| Zdigitalizowany i udostępniony VI zestaw zbiorów BN (ok. 100 540 obiektów narastająco) | 2029-08-31 |
| Osiągnięcie pełnych wskaźników projektu oraz zakończenie realizacji projektu | 2029-08-31 |

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym | Netto 31 928 424,68 zł Brutto 32 307 786,31 zł | |
| Procent dofinansowania ze środków UE (brutto) | 79,71% | |
| Procent środków z budżetu państwa (brutto) | 20,29% | |
| Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2026 | Netto 1 781 932,22 zł Brutto 1 782 119,21 zł |
| | 2027 | Netto 11 824 926,54 zł Brutto 12 086 715,16 zł |
| | 2028 | Netto 11 123 918,41 zł Brutto 11 224 475,16 zł |
| | 2029 | Netto 7 197 647,51 zł Brutto 7 214 476,78 zł |

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oprogramowanie | Wynagrodzenia personelu projektu | 26 329 588,10 zł | Koszty realizacji procesów cyfrowego przetwarzania zasobów objętych projektem, obejmujące digitalizację materiałów, opracowanie strukturalne, wydzielanie artykułów z czasopism, wykonywanie OCR, tworzenie i weryfikację metadanych oraz |

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | przygotowanie zasobów do udostępnienia w środowisku cyfrowym Biblioteki Narodowej. W ramach pozycji nie przewiduje się zakupu nowego oprogramowania. |
| Infrastruktura | Rozbudowa infrastruktury teleinformatycznej i zakup urządzeń do digitalizacji | 1 937 760,00 zł | Wydatki obejmują zakup i rozbudowę infrastruktury niezbędnej do realizacji projektu, w tym przestrzeni dyskowej do przechowywania danych cyfrowych, serwera do zbierania logów systemowych oraz urządzeń do digitalizacji. Rozbudowa infrastruktury zapewni możliwość bezpiecznego przechowywania i przetwarzania nowo tworzonych zasobów cyfrowych oraz utrzymania ciągłości działania środowiska teleinformatycznego. |
| Koszty UX i grafiki | nd | 0,00 zł | Projekt nie przewiduje wydatków związanych z projektowaniem UX ani przygotowaniem oprawy graficznej. Wykorzystane zostaną istniejące rozwiązania funkcjonujące w środowisku Polona.pl oraz RCBN. |
| Bezpieczeństwo | nd | 0,00 zł | Projekt nie przewiduje odrębnych wydatków w zakresie cyberbezpieczeństwa. Bezpieczeństwo systemów i danych będzie realizowane w ramach istniejącej infrastruktury oraz rozbudowy środowiska teleinformatycznego przewidzianej w projekcie. |
| Wydajność rozwiązań | nd | 0,00 zł | Projekt nie przewiduje odrębnych wydatków związanych wyłącznie z wydajnością rozwiązań. Zapewnienie odpowiedniej wydajności środowiska teleinformatycznego będzie realizowane w ramach rozbudowy infrastruktury przewidzianej w projekcie. |
| Szkolenia | nd | 0,00 zł | Projekt nie przewiduje organizacji odrębnych szkoleń. Zadania będą realizowane przez pracowników |

| Nazwa pozycji kosztowej | | Przewidywany koszt brutto | Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | posiadających doświadczenie w zakresie digitalizacji, opracowania i udostępniania zasobów cyfrowych. |
| Działania informacyjno-promocyjne | Działania informacyjno-promocyjne projektu | 91 000,00 zł | Wydatki obejmują przygotowanie tablicy informacyjnej oraz organizację konferencji zamykającej projekt. Działania mają na celu informowanie o realizacji projektu i upowszechnienie jego rezultatów. |
| Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego) | Koszty zarządzania projektem | 3 949 438,21 zł | Koszty obejmują koszty zarządzania i obsługi projektu. |

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

| Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto) | 1 397 368,27 zł | | Źródło finansowania |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto) | 2030 | 252 888,44 zł (brutto) (205 600,36 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2031 | 265 532,86 zł (brutto) (215 880,37 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2032 | 278 809,51 zł (brutto) (226 674,40 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2033 | 292 749,98 zł (brutto) (238 008,11 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |
| | 2034 | 307 387,48 zł (brutto) (249 908,52 zł netto) | krajowe środki publiczne - budżet państwa |

4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
 - będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niewystarczająca wydajność procesu digitalizacji | Duża | Niskie | Monitorowanie tempa digitalizacji względem planu, optymalizacja organizacji pracy, zapewnienie odpowiedniej liczby stanowisk i personelu, regularna kalibracja sprzętu |
| Niedoszacowanie pracochłonności opracowania zasobów | Duża | Niskie | Bieżąca aktualizacja estymacji na podstawie rzeczywistych danych, różnicowanie nakładu pracy w zależności od typu materiału, monitorowanie postępu |
| Braki kadrowe | Duża | Średnie | Planowanie zasobów, możliwość zwiększenia zaangażowania pracowników, monitorowanie obciążenia zespołów |
| Brak wystarczającej przestrzeni dyskowej | Duża | Średnie | Wczesne oszacowanie zapotrzebowania, współpraca z ZTI, rozbudowa infrastruktury i monitoring wykorzystania zasobów |
| Błędna ocena statusu prawnego materiałów | Duża | Niskie | Stosowanie procedur weryfikacji prawnej, konsultacje z ekspertami, dokumentowanie decyzji |
| Problemy techniczne systemów udostępniania (Polona/RCBN) | Średnia | Niskie | Monitoring systemów, współpraca z zespołem IT, zapewnienie redundancji i procedur awaryjnych |

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Wzrost kosztów operacyjnych | Średnia | Średnie | Monitorowanie kosztów operacyjnych na każdym etapie działań utrzymania |

| Nazwa ryzyka | Siła oddziaływania | Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka | Sposób zarządzania ryzykiem |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | efektów, w celu identyfikacji sposobów ich ograniczania; szacowanie kosztów w planach i budżetach lub zabezpieczenie tej puli z innych kategorii. |
| Utrata danych na skutek awarii, zniszczenia infrastruktury lub błędu ludzkiego | Duża | Znikome | Na płaszczyźnie organizacyjnej ryzyko będzie ograniczone poprzez stosowanie odpowiednich standardów pracy z danymi, zarządzanie uprawnieniami, wdrożony System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji oraz procedury weryfikacji i tworzenie kopii zapasowych. |
| Wystąpienie incydentu bezpieczeństwa w systemie | Duża | Średnie | Zabezpieczeniem infrastruktury cyfrowej Biblioteki Narodowej. Działania poprzez m.in.. tworzenie systemu zabezpieczeń na poziomie aplikacji (systemy uprawnień i ról), wymaganie wprowadzania kodów bezpieczeństwa i logowania dwuetapowego do wielu narzędzi, wymogi potwierdzenia tożsamości przez użytkowników posiadających szersze uprawnienia, tworzenie bezpiecznych sieci, zabezpieczenie baz danych poprzez ukrycie ich za firewallami i na odizolowanych środowiskach, monitorowanie ruchu, zabezpieczenia przed atakami DDOS itp. Na poziomie organizacyjnym wdrożenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji. |
| Wystąpienie incydentu w zakresie bezpieczeństwa fizycznego infrastruktury IT | Duża | Niskie | Tworzenie kopii zapasowych danych w różnych lokacjach geograficznych oraz utrzymywaniem wysokich standardów zabezpieczenia fizycznego sprzętu zlokalizowanego w centrach danych Biblioteki Narodowej. Wśród zabezpieczeń fizycznych wymienić należy m.in. stosowanie biometrii czy stały dyżur służby ochrony w trybie 24/7/365. |

6. OTOCZENIE PRAWNE

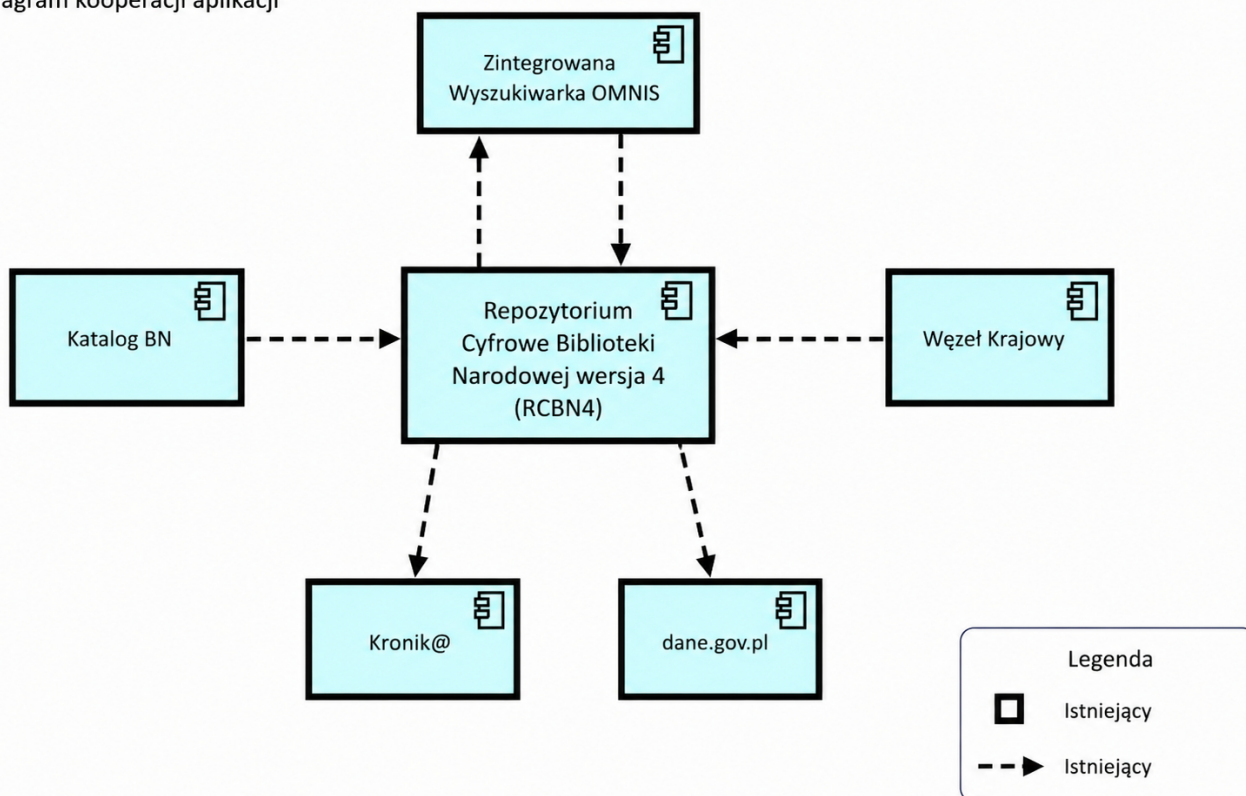
| Lp. | Tytuł aktu prawnego | Czy wymaga zmian | Opis zmian (jeśli dotyczy) | Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Ustawa z dnia 27 czerwca 1997 r. o bibliotekach | TAK/NIE | | |
| 2 | Statut Biblioteki Narodowej (wprowadzony Zarządzeniem Nr 21 Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 30 lipca 2007 r. w sprawie nadania statutu Bibliotece Narodowej i zmieniony Zarządzeniem Nr 27 Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 14 września 2007 r., Zarządzeniem Nr 8 Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 18 marca 2010 r., Zarządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 16 stycznia 2013 r., Zarządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 5 marca 2013 r. oraz Zarządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 29 września 2015 r. oraz Zarządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 16 września 2016 r.) | TAK/NIE | | |
| 3 | Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych Dz. U. 2018 poz. 1000. | TAK/NIE | | |
| 4 | Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. | TAK/NIE | | |
| 5 | Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych | TAK/NIE | | |
| 6 | Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej | TAK/NIE | | |
| 7 | Dyrektywa 2001/29/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2001 r. w sprawie harmonizacji niektórych aspektów praw autorskich i pokrewnych w społeczeństwie informacyjnym | TAK/NIE | | |
| 8 | Dyrektywa 96/9/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 marca 1996 r. w sprawie ochrony prawnej baz danych | TAK/NIE | | |
| 9 | Ustawa z dnia 7 listopada 1996 r. o obowiązkowych egzemplarzach bibliotecznych | TAK/NIE | | |
| 10 | Ustawa z dnia z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne | TAK/NIE | | |
| 11 | Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego | TAK/NIE | | |
| 12 | Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych | TAK/NIE | | |

| Lp. | Tytuł aktu prawnego | Czy wymaga zmian | Opis zmian (jeśli dotyczy) | Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy) |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| 13 | Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 lipca 2011 r. w sprawie podstawowych wymagań bezpieczeństwa teleinformatycznego | TAK/NIE | | |
| 14 | Obwieszczenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych | TAK/NIE | | |
| 15 | Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych | TAK/NIE | | |
| 16 | Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej | TAK/NIE | | |
| 17 | Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie profilu zaufanego i podpisu zaufanego | TAK/NIE | | |
| 18 | Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 10 marca 2020 r. w sprawie szczegółowych warunków organizacyjnych i technicznych, które powinien spełniać system teleinformatyczny służący do uwierzytelniania użytkowników | TAK/NIE | | |
| 19 | Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie narodowego zasobu bibliotecznego (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 797) | TAK/NIE | | |

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji

Diagram kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej 4 | Biblioteka Narodowa | RCBN4 to system gospodarowania cyfrowymi zbiorami bibliotecznymi w BN i innych bibliotekach. System obsługuje procesy digitalizacji, przetwarzania, archiwizacji i publikacji obiektów cyfrowych oraz integruje się z serwisem Polona, systemem KRONIK@ oraz platformą dane.gov.pl. | Istniejący | System zostanie zmodernizowany poprzez rozbudowę infrastruktury serwerowej i przestrzeni dyskowej niezbędnej do przechowywania, przetwarzania i udostępniania zasobów cyfrowych powstających w projekcie. Modernizacja |

| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | nie obejmuje budowy nowego systemu, lecz zwiększenie możliwości technicznych istniejącego środowiska RCBN4. |
| 2 | Zintegrowana Wyszukiwarka - OMNIS | Biblioteka Narodowa | OMNIS to system wspierający wyszukiwanie i prezentację zasobów bibliotecznych pochodzących z Biblioteki Narodowej oraz innych bibliotek. System umożliwia przeszukiwanie metadanych bibliograficznych, zasobów cyfrowych oraz pełnych tekstów publikacji dostępnych w postaci elektronicznej. | Istniejący | |
| 3 | Węzeł Krajowy | Ministerstwo Cyfryzacji | Węzeł Krajowy jest rozwiązaniem umożliwiającym uwierzytelnianie użytkownika systemu teleinformatycznego, korzystającego z usługi online. Długotrwałe przechowywanie zasobów kultury i nauki, repozytorium cyfrowych zasobów i budowa platformy integrującej wszystkie dotychczasowe portale w tym obszarze, wraz z wyszukiwarką metadanych wszystkich zintegrowanych zbiorów. | Istniejący | |
| 4 | Kronik@ | Ministerstwo Cyfryzacji | KRONIK@ to system wspierający długoterminowe przechowywanie cyfrowych zasobów | Istniejący | |

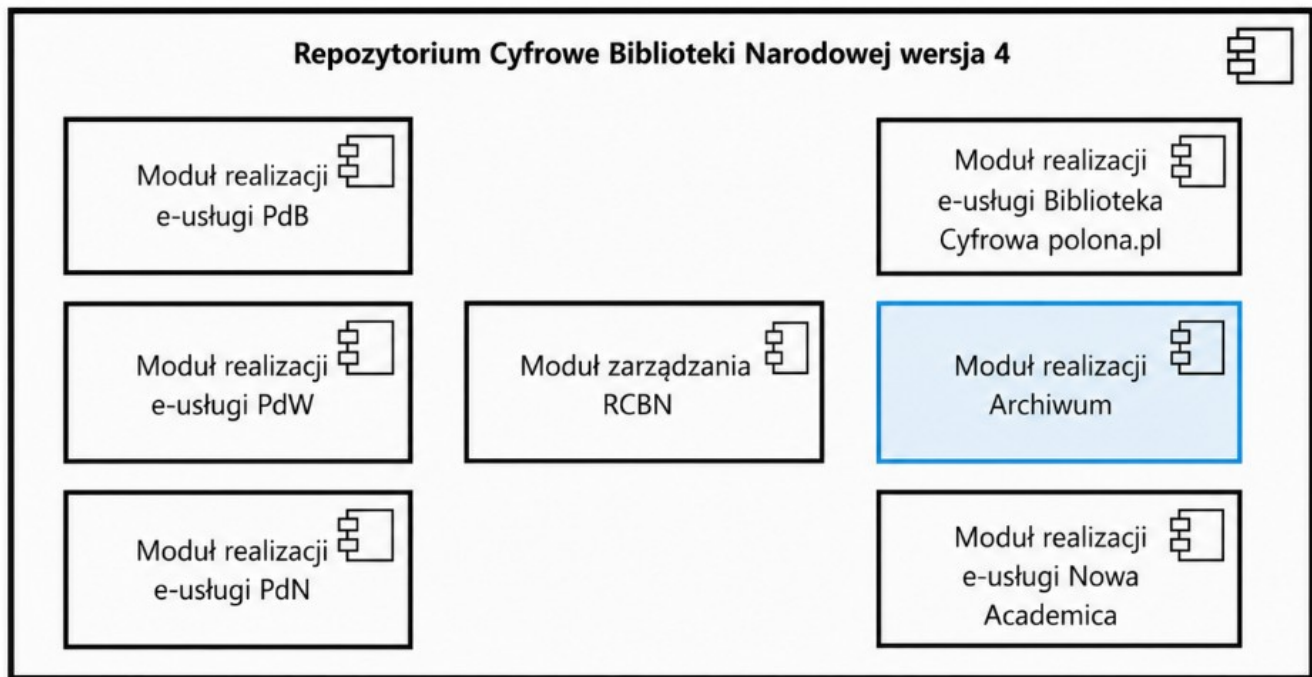
| Lp. | Nazwa systemu | Gestor systemu | Opis systemu | Status | Krótki opis ewentualnej zmiany |
|-----|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | kultury i nauki. System umożliwia archiwizację zasobów cyfrowych, zarządzanie kopiami bezpieczeństwa oraz integrację danych pochodzących z różnych instytucji kultury i nauki. | | |
| 5 | Katalog BN | Biblioteka Narodowa | System biblioteczny w chmurze dla bibliotek, które chcą przenieść swoje dane do wspólnego środowiska katalogowego. Dla bibliotek oznacza brak konieczności instalacji lokalnej systemu utrzymywania zaplecza serwerowego, zakupu licencji. | Istniejący | |
| 6 | dane.gov.pl | Ministerstwo Cyfryzacji | Portal otwartych danych publicznych umożliwiający publikację, wyszukiwanie i ponowne wykorzystanie zbiorów danych udostępnianych przez podmioty publiczne. System udostępnia dane oraz metadane poprzez interfejsy API oparte na protokołach HTTP i formacie JSON. | Istniejący | Projekt zakłada publikację metadanych zasobów cyfrowych Biblioteki Narodowej w portalu dane.gov.pl poprzez wykorzystanie istniejących mechanizmów integracyjnych i interfejsów API. |

Lista przepływów

| Lp. | System źródłowy | System docelowy | Zakres wymienianych danych | Sposób wymiany danych | Typ modyfikacji | Typ interfejsu |
|-----|----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| 1 | Repozytorium Cyfrowe | Zintegrowana Wyszukiwarka | Metadane obiektów | tryb odwołań bezpośrednich | realizowany inną metodą | REST |

| Lp. | System źródłowy | System docelowy | Zakres wymienianych danych | Sposób wymiany danych | Typ modyfikacji | Typ interfejsu |
|-----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|
| | Biblioteki Narodowej wersja 4 | rka - OMNIS | | | | |
| 2 | Zintegrowana Wyszukiwarka - OMNIS | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | Rozszerzone metadane obiektów | tryb odwołań bezpośrednich | realizowany inną metodą | REST |
| 3 | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | Kronik@ | Kopie bezpieczeństwa obiektów | kopiowanie danych | realizowany inną metodą | REST |
| 4 | Kronik@ | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | Kopie bezpieczeństwa obiektów | kopiowanie danych | realizowany inną metodą | REST |
| 5 | Katalog BN | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | Metadane obiektów | kopiowanie danych | realizowany inną metodą | REST |
| 6 | Węzeł Krajowy | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | Dane użytkowników | tryb odwołań bezpośrednich | realizowany inną metodą | SAML 2.0 |
| 7 | Repozytorium Cyfrowe Biblioteki Narodowej wersja 4 | dane.gov.pl | Metadane obiektów udostępnionych jako informacja sektora publicznego | tryb odwołań bezpośrednich | realizowany inną metodą | REST |

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



Legenda

Modyfikowany w projekcie Istniejący

7.3. Przyjęte założenia technologiczne

| Lp. | Obszar | Założenie technologiczne |
|-----|------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. | Infrastruktura | Procesory linii X86 |
| 2. | Sieć i bezpieczeństwo | Ethernet 10/100GB/s, Fibre Channel 16Gb/s |
| 3. | Standardy wymiany danych | |
| 4. | Systemy operacyjne serwerowe | Linux |
| 5. | Bazy danych | PostgreSQL, MySQL, MongoDB |
| 6. | Serwery aplikacji | |
| 7. | Portale | |
| 8. | Inne | |

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?
TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...] (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI

Zasady bezpieczeństwa stosowane w BN zapewniają zgodność z wymaganiami Krajowych Ram Interoperacyjności, RODO, ustawy o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa oraz ustawy o ochronie danych osobowych. SZBI jest również zgodny z normami PN-EN ISO/IEC 27001 oraz PN-ISO/IEC 27005 w zakresie zarządzania bezpieczeństwem informacji i ryzykiem.

Projekt nie zakłada tworzenia nowego systemu teleinformatycznego. Zdigitalizowane zasoby i metadane będą przetwarzane w istniejących systemach BN, w szczególności RCBN i Polonie, objętych mechanizmami bezpieczeństwa funkcjonującymi w ramach SZBI. Obejmują one m.in. zarządzanie uprawnieniami, kontrolę dostępu, uwierzytelnianie użytkowników, monitorowanie systemów, procedury zarządzania incydentami, procedury zarządzania zmianą, zasady ciągłości działania oraz cykliczne przeglądy i doskonalenie systemu bezpieczeństwa informacji.

~~-dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~